附件17

工 程 概 要

工程名稱	國家檔案館新建工程				
建造號碼	--				
用電地址	新北市林口區國宅段20地號				
總樓層數	1幢 1棟　地上10層、地下2層，共12層　1戶				
總樓地板面積	48773.04M^2				
各層用途	地下1、2層:停車空間、機房				
	1層、4~10層:辦公室				
	2、3層:辦公室、文教設施				
	屋突1層:機房				
供電電壓：	3∅3W 22.8KV 高供一戶(一經常一備用雙迴路供電)				
設備容量：	變壓器總容量	電力(HP)	電熱(KW)	照明(KVA)	備　註
	6000	4056.202	50.5	1142.144	
	合　計	5248.846 KVA			
契約容量：	本次工程完工後，擬向台電申請契約容量 2000KW。				
用電性質：	一般用電				
工程說明：	1.本工程自台電配電室以25KV XLPE CABLE 1/Cx3-2 $\overline{100}$ IN 100mm-2 PVC管				
	引接至變電站之MOF盤共2只，申請一經常一備用之用電迴路，再分別供應				
	本案自設變電站供應動力、空調及照明插座等用電。				
	2. 地下一層設有自設變電站，敘述如下:				
	變壓器編號	變壓器容量	二次側電壓(V)	負載內容	備　註
	TRA	1500/1875KVA	3ø4W 220/380V	照明設備	
	TRB1	1500/1875KVA	3ø4W 220/380V	空調設備	
	TRB2	1500/1875KVA	3ø4W 220/380V	空調設備	
	TRC	1500/1875KVA	3ø4W 220/380V	動力設備	
	5.本系統主保護開關採用真空斷路器(VCB)保護啟斷容量25KA以上,各變壓器				
	保護開關亦採用真空斷路器(VCB)保護,啟斷容量25KA以上。				
	6.本工程設計計算資料及系統保護協調圖另詳計算書.				
	7.接地方式：				
	a.本工程採用系統與設備共同接地,其接地電阻應達10歐姆以下,未達到者應加				
	裝接地銅棒至標準為止。				
	b.避雷器採用單獨接地,其接地電阻應達10歐姆以下,未達到者應加裝接地銅棒				
	至標準為止,屬責任施工。				
	c.發電機採用單獨接地,其接地電阻應達10歐姆以下,未達到者應加裝接地銅棒				
	至標準為止,屬責任施工。				
	8.製造廠必須施行銅製模鑄式匯流排之下列試驗：A.匯流排絕緣試驗、B.耐電壓				
	試驗、C.溫升試驗、D.短路電流試驗、E.防水試驗，當類似或完全相同之銅製				
	模鑄式匯流排的型式試驗經KEMA或台灣大電力試驗中心公正單位經接受核可				
	者，則溫升試驗，瞬時短路強度試驗及防水試驗可不再施行。				
	9.本工程均應依照用戶用電設備裝置規則及輔配電設備裝置規則施工,其他未盡				
	事宜,則依機關之解釋為準。				
接地方式：	本工程採內線系統與設備共同接地,接地引接線為$\overline{100}$,其接地電阻應達				
	10Ω以下,未達到者應加裝接地銅棒至標準為止				

電 氣 設 備 圖 例

圖 例	名　稱	材　料　規　格	備　註
S_L	可調光暗開關	110V(220V) 15A 含BOX.金具及蓋板,含大型面板及夜間指示燈	
⏀$_{CF}$	雙聯暗插座(銀幕)	2P 125V 15A(接地型)含BOX.金具及蓋板	H=150cm
Sf	可調光暗開關	220V 15A 含BOX.金具及蓋板,含大型面板及夜間指示燈	

電 氣 設 備 圖 例

圖 例	名　稱	材　料　規　格	備　註
	動力總盤	箱門採用3.0㎜厚之鋼板，其餘採用2.0㎜厚鋼板,防銹烤漆,	
		箱門詳圖面規格 FL+180cm(TP)	
	各戶總盤	箱門採用3.0㎜厚之鋼板，其餘採用2.0㎜厚鋼板,防銹烤漆,	
		箱門詳圖面規格 FL+180cm(TP)	
	集中錶箱	2.0mm厚鋼板防銹烤漆,詳圖面規格 FL+180cm(TP)	
	動力分電箱	2.0mm厚鋼板防銹烤漆,詳圖面規格 FL+180cm(TP)	
	照明插座分電箱	2.0mm厚鋼板防銹烤漆,詳圖面規格 FL+180cm(TP)	
	軌道燈	LED-26W*1,220V 燈泡色	
		東亞-SF 202130L、大晶-TAS-L20031C	
		原長-1519.204，或同等品。	
	可調式崁燈	LED-13W*1,220V 3000K	
		東亞-LDL218S-15AAL、大晶-TAS-L20131A	
		原長-1618.133，或同等品。	
	下照式崁燈	LED-26W*1,220V 燈泡色	
		東亞-LDL272S-24AAL、大晶-TAS-L20095A	
		原長-1118.161，或同等品。	
	防水崁燈	LED-13W*1,220V 燈泡色	
		東亞-LDLW312S-14AAL、大晶-TAS-L20865	
		原長-1318.154，或同等品。	
	防水崁燈	LED-13W*1,220V 燈泡色	
		東亞-LDLW312S-14AAL、大晶-TAS-L20865	
		原長-1318.154，或同等品。	
	鏡面投射型可調	LED-40W*1,220V 燈泡色	
	角度嵌燈	東亞-LDL272S-36AAL、大晶-TAS-L20152B	
		原長-1718.191，或同等品。	
	可調式二燈箱組式	LED-15W*2,220V 燈泡色	
	無邊框盒燈	東亞-D-20388L、大晶-ADT-98768	
		原長-1414.433-2，或同等品。	
	T-BAR(60x60)	LED-36W*1,220V 暖白光	
	嵌入式平板燈	東亞-LPT-2405AW、大晶-TLD6060L/30	
		飛利浦-RC160V，或同等品。	
	T-BAR(30x120)	LED-36W*1,220V 暖白光	
	嵌入式平板燈	東亞-LPT-4110WEA-AL、大晶-TLD12030L/30	
		飛利浦-RC160V，或同等品。	
	連續燈帶	LED-35W*1,220V 暖白光	
		東亞-SF600140WH-W、大晶-TP16048-2	
		飛利浦-RC700B，或同等品。	
	長條形吊燈	LED-26W*1,220V 暖白光	
		東亞-SF602130WH-W、大晶-TP160482-2(2尺)	
		飛利浦-RC550，或同等品。	
	洗牆燈	LED-20W*1,220V 燈泡色	
		東亞-LTT-H4141AAA、大晶-TAS-L21304C/G	
		原長-NM228-T1602-T5，或同等品。	
	壁崁燈	LED-3W*1,220V 燈泡色	
		東亞-LWM031-5AAL、大晶-TAS-L21607	
		原長-AF-4503，或同等品。	
	壁燈	LED-5W*2,220V 燈泡色	
		東亞-OD-11334、大晶-ADT-98636	
		原長-AL-0268S，或同等品。	

電 氣 設 備 圖 例

圖 例	名　稱	材　料　規　格	備　註
	可調光LED崁燈	LED-35W*1,220V 燈泡色	
		東亞-LDL272S-36AAL、大晶-TAS-L20153	
		原長-1618.165，或同等品。	
	吊式日光燈	LED-20W*2,220V 白光	
		東亞-LTS4240XAA、大晶-TLD2121(Z)	
		飛利浦-TMS031，或同等品。	
	吸頂日光燈	LED-20W*2,220V 白光	
		東亞-LTS4240XAA、大晶-TLD2121(Z)	
		飛利浦-TMS031，或同等品。	
	吸頂式防爆型	LED-20W*2,220V 白光	
		東亞-SDFT10-01LD25-01、大晶-SDLF-SL8-ALL0202-00-I	
		，或同等品。	
	泛光崁燈	LED20W*1,220V 燈泡色	
		東亞-COE150BE-17/20830CW、大晶-TAS-L20095C	
		原長-1518.128-500，或同等品。	
	樓梯燈	LED-10W*1,220V 燈泡色	
		東亞-CL-61302、大晶-ADT-97449M	
		原長-BMW-84939，或同等品。	
	景觀投射燈	LED-18W*1,220V 燈泡色	
		東亞-ELS-0002、大晶-ADT-99039F	
		原長-DHK-9265，或同等品。	
S	單切暗開關x1	110V(220V) 15A 含BOX.金具及蓋板,含大型面板及夜間指示燈	H=120cm
SS	單切暗開關x2	110V(220V) 15A 含BOX.金具及蓋板,含大型面板及夜間指示燈	H=120cm
SSS	單切暗開關x3	110V(220V) 15A 含BOX.金具及蓋板,含大型面板及夜間指示燈	H=120cm
SSSS	單切暗開關x4	110V(220V) 15A 含BOX.金具及蓋板,含大型面板及夜間指示燈	H=120cm
	雙聯暗插座	2P 125V 15A(接地型)含BOX.金具及白色蓋板	H=30cm
E	緊急用電源插座	2P 125V 15A(接地型)含BOX.金具及紅色蓋板	H=30cm
K	茶水間專插220V	2P 250V 15A(接地型)含BOX.金具及蓋板	H=80cm
K	茶水間插座	2P 125V 15A(接地型)含BOX.金具及蓋板	H=80cm
ER	冰箱電源插座	2P 125V 15A(接地型)含BOX.金具及蓋板	H=30cm
	地板式雙聯暗插座	2P 125V 15A(接地型)含BOX.金具及不銹鋼蓋板(彈跳式)	H=地面齊平
P	影印機專插	2P 125V 15A(接地型)含BOX.金具及蓋板	H=30cm
M	雙聯暗插座(天花板型)	2P 125V 15A(接地型)含BOX.金具及蓋板	H=天花板
C	免治馬桶插座	2P 125V 15A(接地型)含BOX.金具及蓋板	H=30cm
H	高雙聯暗插座	2P 125V 15A(接地型)含BOX.金具及蓋板	H=90cm
	專插220V	2P 250V 15A(接地型)含BOX.金具及蓋板	H=30cm
E	UPS不斷電電源插座220V	2P 250V 15A(接地型)含BOX.金具及紅色蓋板	H=30cm
SA	弱電機櫃專插220V	2P 250V 15A(接地型)含BOX.金具及褐色蓋板	H=80cm
E	UPS不斷電電源插座220V	2P 250V 15A(接地型)含BOX.金具及不銹鋼蓋板(彈跳式)	H=地面齊平
E	UPS不斷電電源插座	2P 125V 15A(接地型)含BOX.金具及不銹鋼蓋板(彈跳式)	H=地面齊平
	地板式專插220V	2P 250V 15A(接地型)含BOX.金具及不銹鋼蓋板(彈跳式)	H=地面齊平
EH	熱水器電源出線口	詳圖面及單線圖	
J	電源出線口	詳圖面及單線圖	
M	馬達電源出線口	詳圖面及單線圖	
P	泵浦電源出線口	詳圖面及單線圖	
REC	REC電源出線口	詳圖面及單線圖	
AP	無線網路資訊插座	2P 125V 15A(接地型)含BOX.金具及蓋板	H=250cm
TEL	電信專插	2P 125V 15A(接地型)含BOX.金具	H=30cm
AC	空調專插220V	2P 250V 15A(接地型)含BOX.金具及褐色蓋板	H=依設備高度

本工程各燈具光源依圖說所列光源及瓦特數為原則，若圖說所列參考廠牌及型號所附光源及瓦特數不符時，施工廠商可採更換光源及瓦特數，並符合圖說內容辦理，並提供設備型錄資料，經監造廠商審定認可後，並經本署工地主管工程司備查後方可據以施工。

技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第1080816138號
(登記號碼A32045)

建築師簽證

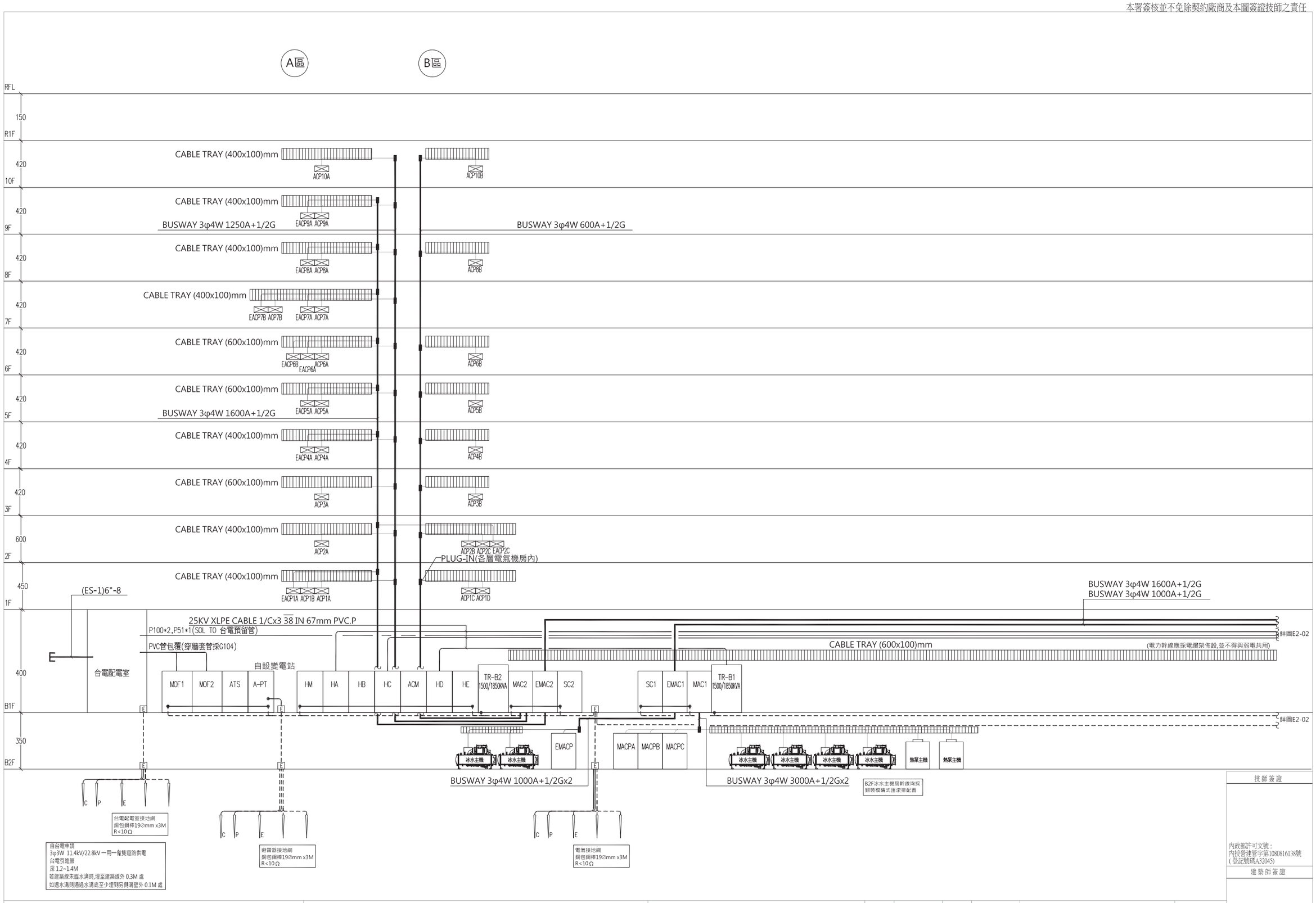
內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF THE INTERIOR

國家檔案館新建工程

工程概要、電氣設備圖例

承辦人		工程編號	106-C303-01-15-6517-211-1	九典聯合建築師事務所 (郭英釗建築師) 電話 : 02-2592-3535	圖 號
分隊長		核准日期		繪 圖 / 複 核	02 / E1
隊長				設 計 / 核 准	
				初 核 / 日 期	

本署簽核並不免除契約廠商及本圖簽證技師之責任



技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第1080816138號
(登記號碼A32045)

建築師簽證

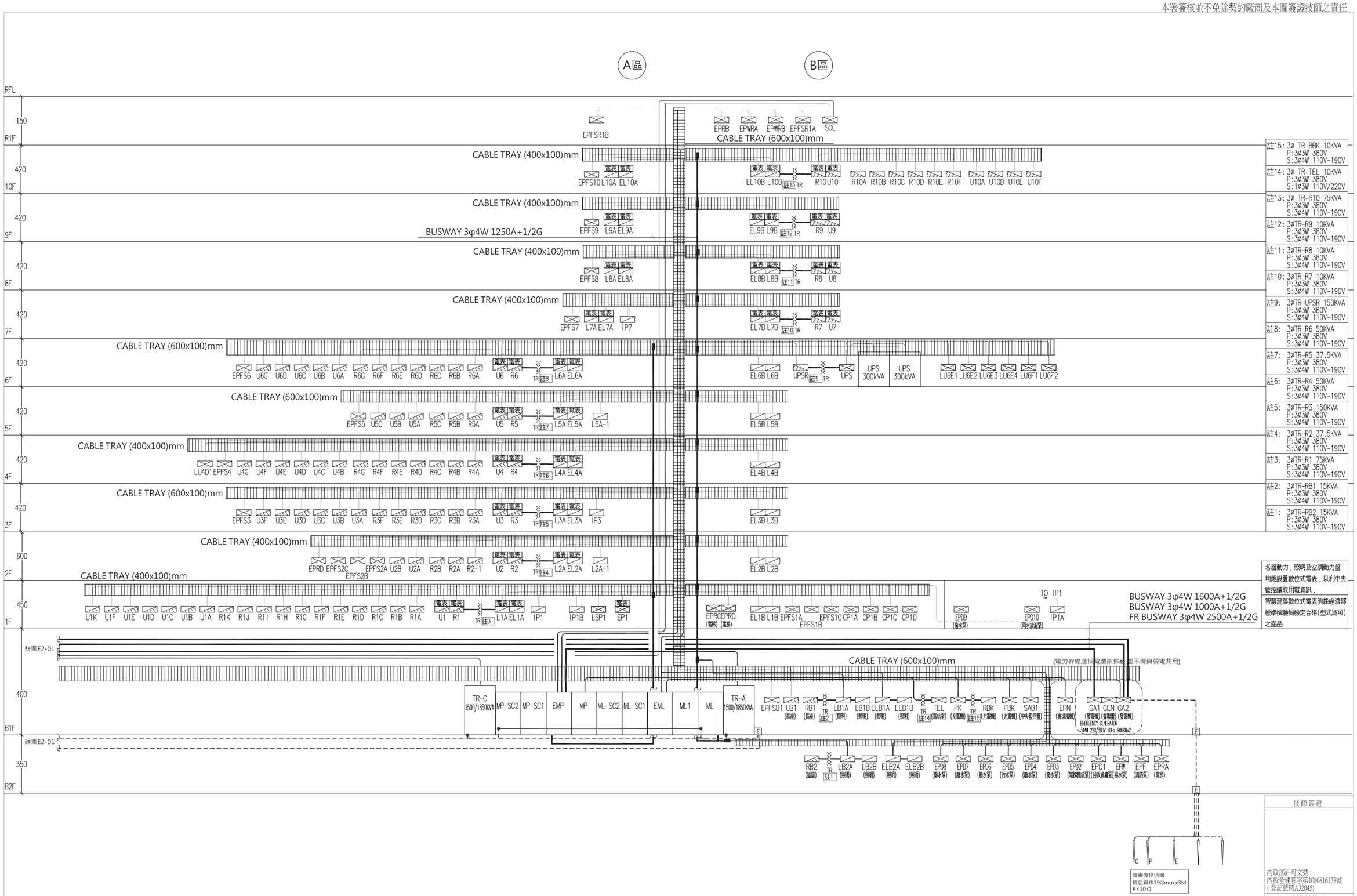
內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF THE INTERIOR

國家檔案館新建工程

電氣設備系統昇位示意圖(一)

承辦人		工程編號	106-CH01-01-15-6513-211-1	九典聯合建築師事務所 (郭英釗建築師) 電話 : 02-2592-3535				圖號	
分隊長		核准日期		繪圖		複核		01/E2	—
隊長				設計		核准			
				初核		日期			

本署簽核並不免除契約廠商及本圖簽證技師之責任



技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第1080816138號
(登記號碼A32045)

建築師簽證

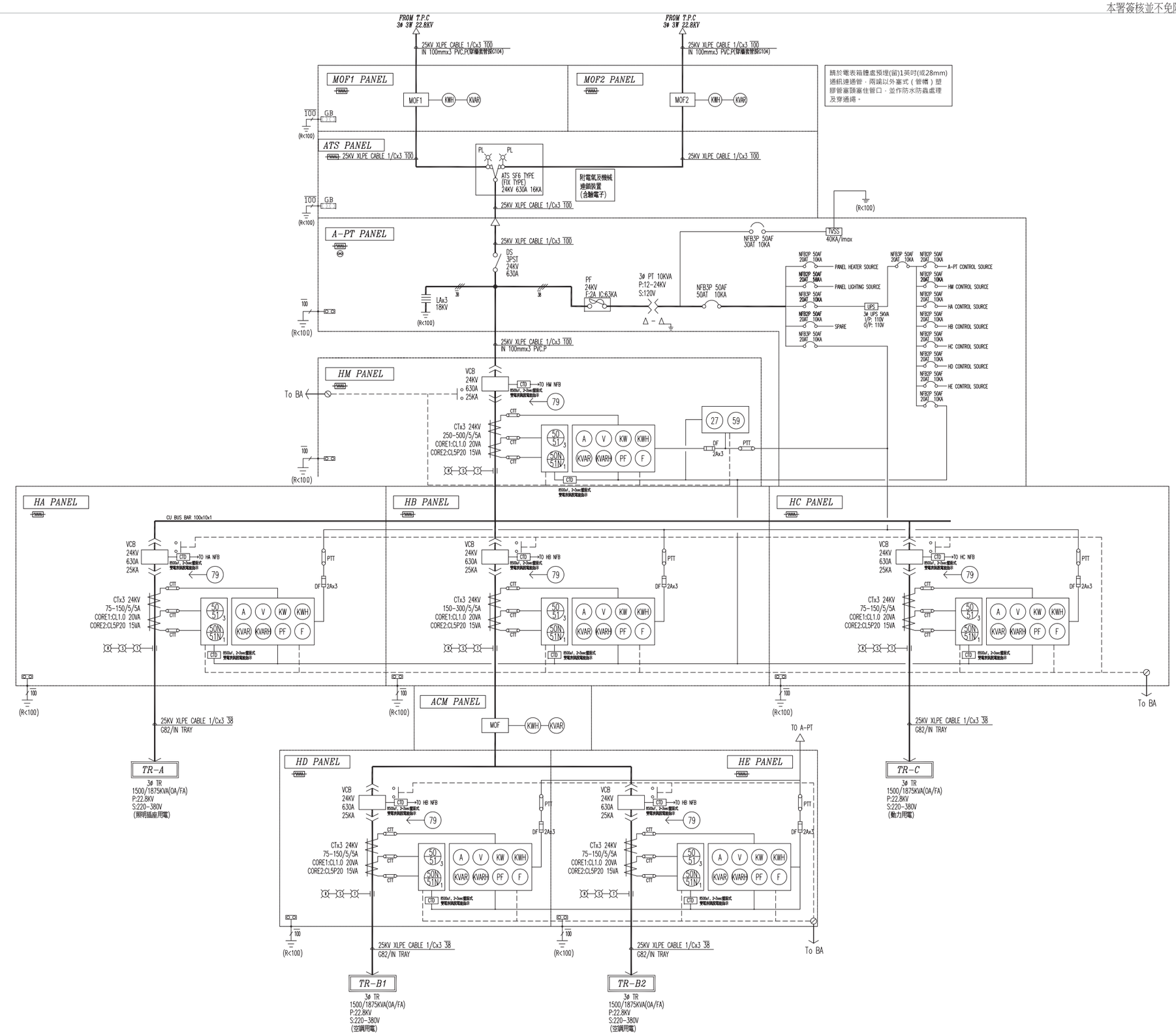
內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF THE INTERIOR

國家檔案館新建工程

電氣設備系統昇位示意圖(二)

承辦人		工程編號	106-C303-01-15-6517-211-1	九典聯合建築師事務所 (郭英釗建築師) 電話 : 02-2592-3535			圖號
分隊長		核准日期		繪圖		複核	02 E2
隊長				設計		核准	
				初核		日期	

本署簽核並不免除契約廠商及本圖簽證技師之責任



技師簽證

內政部許可文號：
內授營建管字第1080816138號
（登記號碼A32045）

建築師簽證

內政部營建署 CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF THE INTERIOR	國家檔案館新建工程	高壓系統單線圖	承辦人		工程編號	106-C303-01-15-6513-211-1	九典聯合建築師事務所（郭英釗建築師） 電話：02-2592-3535	圖號
			分隊長		核准日期		繪圖 / 複核	03 / E2 —
			隊長				設計 / 核准	
							初核 / 日期	